西双版纳茶林及橡胶林区鸟类调查

杨 岚 潘汝亮 王淑珍
(中国科学院昆明动物研究所)

摘 要

1983年5—7月，作者对云南省西双版纳的勐海、勐养和勐腊三个地区的茶林和橡胶林区的鸟类区系组成情况进行了调查，其结果若与开发前(郑作新、郑宝赉，1961，1962；A. И. 伊万诺夫，1961）的记录对照，在季节时间上有所不同，但该地区的热带雨林和季雨林被开垦种植为茶林、橡胶林及其它经济作物之后，反映出各林区现在的繁殖鸟种类减少很多，鸟类区系组成情况有显著的变化。

关键词 鸟类区系 繁殖鸟（留鸟、夏候鸟） 茶林区 橡胶林区

调查地点，时间和方法

1.调查地点 勐海：面积50.63平方公里，田坝区海拔1,104米，流沙河由西向东流经坝区至景洪注入澜沧江。坝区周围是低山丘陵地带，海拔1,200米，主要植被是亚热带季雨林，在乔木下间作茶树，另有成片的纯茶林和山坡次生灌丛、草地。勐养：面积25.35平方公里，田坝区海拔735米，坝区周围海拔900米以下的低山丘陵地带已被开垦种植有大面积的橡胶林和分散的、小面积的旱谷、玉米、芭蕉、菠萝、可可等热带经济作物。勐腊：面积34.60平方公里，田坝区海拔610米，坝区边缘海拔900米以下的低山丘陵地带，现已开垦种植为橡胶林，仅在林缘的沟谷边缘还有少量的热带雨林、次生灌丛和竹林。

2.调查时间 茶林区：勐海6月6日至11日。橡胶林区：勐养6月12日至19日；勐腊6月22日至27日。

3.调查方法 在各个调查地点的工作期间，每天上午8点至12点进行野外采集和观察。采用路线统计法，将视野范围内能够鉴别清楚的种类及其只数进行记录，每天统计一次，统计表中所列的只数为一种鸟在茶林区或橡胶林区考察时所遇见的只数，遇见率则为各该种鸟在考察区内所遇见鸟类总只数中所占的百分率。

本文1984年4月25日收到。1985年2月14日收到修改稿。

调 查 结 果

本次调查共获见鸟类89种，隶属12目，32科。其中茶林区—勐海录得8目，23科，38属，49种。橡胶林区—勐养、勐腊录得12目，32科，61属78种。

西双版纳地区尚未见有报道记录的种类有栗苇鳽(勐海、勐养、勐腊Ⅵ.6—27.)*，褐耳鹰（勐腊Ⅵ. 23.)，鹧鸪（勐养Ⅵ. 14.），棕三趾鹑（勐海Ⅵ. 7—10.），兰胸秧鸡（*Rallus striatus albiventer*勐腊Ⅵ. 27.），白腹幽鹛（勐养Ⅵ.15.），红头穗鹛（勐腊Ⅵ.22—24.），灰头鹀雀（勐海Ⅵ. 10.）等8种。

勐海茶林区及勐养、勐腊胶林区考察范围内所见的优势种和常见种见表1。

Table 1 Statistical data of the birds observed in tea tree and rubber tree regions

Name of species	Tea tree region			Rubber tree region			Residents [●] Summer visitors [○]
	Amount	Days	%	Amount	Days	%	
1. 栗苇鳽[b] *Ixobrychus cinnamomeus*	24	6	4.0	4	2	0.3	○
2. 褐耳鹰 *Accipiter badius poliopsis*				1	1	0.1	○
3. 鹧鸪 *Francolinus pintadeanus*				1	1	0.1	●
4. 原鸡 *Gallus gallus spadiceus*	3	2	0.5				●
5. 棕三趾鹑 *Turnix suscitator blakistoni*	6	3	1.0	1	1	0.1	●
6. 苦恶鸟 *Amaurornis phoenicurus chinensis*	2	2	0.3	7	5	0.5	●
7. 蓝胸秧鸡 *Rallus striatus albiventer*				1	1	0.1	●
8. 珠颈斑鸠 *Streptopelia chinensis vacillans*				7	3	0.5	●
9. 四声杜鹃 *Cuculus micropterus micropterus*				1	1	0.1	○
10. 褐翅鸦鹃[2][b] *Centropus sinensis intermedius*	14	6	2.3	19	9	1.4	●
11. 领角鸮 *Otus bakkamoena erythrocampe*				1	1	0.1	●
12. 斑头鸺鹠 *Glaucidium cuculoides rufescens*	2	1	0.3				●
13. 长尾夜鹰 *Caprimulgus macrurus ambiguus*				1	1	0.1	●
14. 小白腰雨燕 *Aqus affinis subfurcatus*				10	1	0.7	○
15. 普通翠鸟 *Alcedo atthis bengalensis*	1	1	0.2	6	5	0.4	●
16. 白胸翡翠 *Halcyon smyrnensis perpulchra*				6	3	0.4	●
17. 绿喉蜂虎 *Merops orientalis ferrugeiceps*				2	1	0.14	○
18. 棕胸佛法僧 *Coracias bemghalensis affinis*	1	1	0.2	2	1	0.14	●
19. 戴　胜 *Upupa epops longirostris*				2	1	0.14	●
20. 蓝喉拟啄木鸟[2] *Megalaima asiatica asiatica*	7	3	1.1				●
M. a. davisoni				21	8	1.5	●
21. 赤胸拟啄木鸟[2] *Megalaima haemacephala indica*	1	1	0.2	22	9	1.6	●
22. 姬啄木鸟 *Picumuns innominatus malayorum*	1	1	0.2	3	3	0.2	●
23. 星头啄木鸟 *Dendrocopos canicapillus obscurus*				1	1	0.1	●

续上表

Name of species	Tea tree region			Rubber tree region			Residents [●] Summer visitors [○]
	Amount	Days	%	Amount	Days	%	
24.家燕(1)(a) *Hirundo rustica gutturalis*	42	6	6.8	234	11	16.8	○
25.斑腰燕 *Hirundo striolata stanfordi*	3	1	0.5				○
26.田鹨 *Anthus novaeseelandie rufulus*				4	2	0.3	●
27.白鹡鸰 *Motacilla alba alboides*	4	1	0.7				●
28.赤红山椒鸟 *Pericrocotus flammeus elegans*	2	1	0.3	13	4	0.9	●
29.褐背鹟鵙 *Hemipus picatus capitalis*	1	1	0.2	2	1	0.14	●
30.黑冠黄鹎 *Pycnonotus melanicterus vantynei*				2	1	0.14	●
31.红耳鹎(1)(a) *Pycnonotus jocosus hainanensis*	105	6	17.1	153	11	11	●
32.红臀鹎(2) *Pycnonotus cafer stanfordi latouchi*	14	3	2.3	45	8	3.2	●
33.黑翅雀鹎 *Aegithina tiphia philipi*				10	3	0.7	●
34.蓝翅叶鹎 *Chloropsis cochinchinensis kinneari*				2	1	0.14	●
35.栗背伯劳 *Lanius collurioides collurioides*				7	4	0.5	●
36.黑卷尾(2) *Dicrurus macrocercus cathoecus*				46	8	3.3	●
37.灰卷尾 *Dicrurus leucophaeus hopwoodi*				8	5	0.6	○
38.发冠卷尾 *Dicrurus hottentottus brevirostris*				3	1	0.2	○
39.灰头椋鸟 *Sturnus malabaricus nemoricolus*				2	2	0.14	●
40.黑领椋鸟 *Sturnus nigricollis*				1	1	0.1	●
41.斑椋鸟 *Sturnus contra floweri*	2	1	0.3				●
42.林八哥 *Acridotheres (?fuscus) grandis*				17	4	1.2	●
43.红嘴蓝鹊 *Cissa erythrorhyncha erythrorhyncha*				2	1	0.14	●
44.家鸦 *Corvus splendens insolens*	9	3	1.5	13	3	0.9	●
45.大嘴乌鸦(2)(a) *Corvus macrorhynchus colonorum*	34	6	5.5	18	7	1.3	●
46.鹊鸲(a) *Copsychua saularis prosthopellus*	31	6	5.0	61	11	4.4	●
47.黑喉石䳭(2) *Saxicola torquata przewalskii*	5	3	0.8	14	7	1.0	●
48.白斑黑石䳭 *Saxicola caprata burmanica*	3	2	0.5	5	4	0.14	●
49.棕头幽鹛 *Pellorneum ruficeps oreum*				7	2	0.5	●
50.白腹幽鹛 *Pellorneum albiventre* subsp.				3	2	0.2	●
51.棕颈钩嘴鹛 *Pomatorhinus ruficollis albipectus*	3	2	0.5	3	2	0.2	●
52.红头穗鹛 *Stachyris ruficeps* subsp.				22	6	1.6	●
53.纹胸鹛 *Macronus gularis lutescens*				4	1	0.3	●
54.红顶鹛 *Timalia pileata smithi*	4	2	0.6	1	1	0.1	●
55.金眼鹛雀 *Chrysomma sinense sinense*				7	3	0.5	●
56.黑喉噪鹛(b) *Garrulax chinensis lochmius*	15	5	2.4	9	4	0.6	●
57.画鹛 *Garrulax canorus mengliensis*	7	3	1.1	12	6	0.9	●
58.白颊噪鹛 *Garrulax sannio sannio*	14	3	2.3				●

续上表

Name of species	Tea tree region			Rubber tree region			Residents (●) summer visitors (○)
	Amount	Days	%	Amount	Days	%	
59.蓝翅希鹛*Minla cyanuroptera wingatei*	1	1	0.2				●
60.灰眼雀鹛*Alcippe poioicephala alearis*				2	2	0.14	●
61.白眶雀鹛*Alcippe morrisonia fraterculus*	9	2	1.5				●
62.白腹凤鹛*Yuhina zantholeuca griseiloris*				4	1	0.3	●
63.灰头鸦雀*Paradoxornis gularis fokiensis*	2	1	0.3				●
64.白斑尾柳莺*Phylloscopus bavisoni davisoni*	5	2	0.8				●
65.黄腹鹟莺*Seicercus superciliaris superciliaris*				5	2	0.4	●
66.长尾缝叶莺 (2)(b) *Orthotomus sutorius inexpectatus*	10	4	1.6	27	8	1.9	●
67.黑喉缝叶莺*Orthotomus atrogularis nitidus*				8	3	0.6	●
68.灰胸鹪莺 (1) *Prinia hodgsonii confusa*	10	3	1.6	108	11	7.8	●
69.褐头鹪莺*Prinia subflava extensicauba*	4	2	0.6	7	4	0.5	●
70.黑喉鹪莺 (b) *Prinia atrogularis superciliaris*	13	4	2.1	13	8	0.9	●
71.山蓝鹟 (2) *Niltava banyumas whitei*	7	2	1.1	16	8	1.1	○
72.方尾鹟*Culicicapa ceylonensis calochrysea*	5	2	0.8	15	5	1.1	●
73.黑枕王鹟*Hypothymis azurea styani*				25	6	1.8	○
74.寿　带*Terpsiphone paradisi indochinensis*				1	1	0.1	○
75.白喉扇尾鹟*Rhipidura albicollis albicollis*	8	3	1.3	2	1	0.1	●
76.红头长尾山雀*Aegithalos concinnus talifuensis*	2	1	0.3				●
77.大山雀 (b) *Parus major subtibetanus*	13	5	2.1	7	2	0.5	●
78.绒额䴓*Sitta frontalis frontalis*	4	1	0.6	10	2	0.7	●
79.栗腹䴓*Sitta castanea tonkinensis*	4	1	0.6				●
80.黄肛啄花鸟*Dicaeum chrysorrheum chrysochlore*				1	1	0.1	●
81.纯色啄花鸟 (2) *Dicaeum concolor olivaceum*				28	8	2.0	●
82.朱背啄花鸟*Dicaeum cruentatum erythronotum*				6	3	0.4	●
83.黄腰太阳鸟*Aethopyga siparaja seheriae*	9	2	1.5	5	4	0.4	●
84.紫颊太阳鸟*Anthreptes singalensis koratensis*				1	1	0.1	●
85.灰腹绣眼鸟*Zosterops palpebrosa siamensis*	17	3	2.8	13	5	0.9	●
86.〔树〕麻雀 (2)(a) *Passer montanus malaccensis*	116	6	18.9	91	9	6.5	●
87.黄胸织布鸟 (2) *Ploceus philippinus burmanicus*				34	7	2.4	●
88.白腰文鸟*Lonchura striata subsquamicollis*	5	1	0.8	26	6	1.9	●
89.斑文鸟 (2) *Lonchura punctulata yunnanensis*	11	2	1.8	90	9	6.5	●

胶林区（1）优势种（2）常见种　　茶林区（a）优势种（b）常见种

茶林区考察时间为4—6天，遇见率5％以上的种类为优势种；遇见率为1—4％的种类为常见种。茶林区与橡胶林区在考察时间内遇见率为5％以上的种类为优势种；遇见率为1—4％的种类为常见种。

讨　论

我们将郑作新等（1961—1962）在勐海、勐养、勐腊所记录繁殖鸟（留鸟、夏候鸟）的种数作为这三个点开发前的本底资料；此次考察记录的繁殖鸟种数作为开发后的资料，进行分析比较，探讨自然环境的变化对鸟类区系的影响。

开发前据郑作新等（1961）报道1957年2月23日至28日在勐海，3月28日至4月2日及4月16日至18日在勐养；1958年11月7日至10日在勐腊，三个考察点共记录繁殖鸟198种（夏候鸟27种，留鸟171种），分隶123属，43科（另4亚科），16目。本次考察在这三个点计录得繁殖鸟89种（夏候鸟12种，留鸟77种）较原录减少55%。其中勐海原录95种（留鸟87种，夏候鸟8种），现仅录得49种（留鸟45种，夏候鸟4种），减少48.4%；勐养、勐腊原录171种（留鸟149种，夏候鸟22种），现仅录得78种（留鸟67种，夏候鸟11种）减少54.4%。

将两次调查结果按区系从属情况互相对照，其结果如图1。

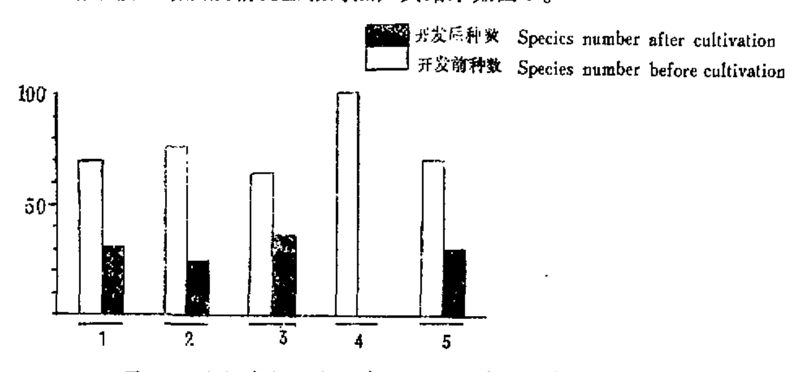


图1　开发前和开发后鸟类区系成分的比较

Fig. 1. A comparison of the present and the past composition of the Avifauna

1.东洋界种 Species of Oriental birds

2.滇南山地亚区特有种 Specific species of southern hilly subregion of Yunnan

3.滇南山地亚区和西南山地亚区共有种 Common species of southern hilly subregions of yunnan and south-western mountain subregion of China

4.滇南山地亚区和海南岛亚区共有种 Common species of southern hilly subregion of Yunnan and Hainanisland subregion

5.广布种 Widely distributed species

图1所示，开发区东洋界种类减少55%，广布种减少57.7%。在东洋界的区系成分中、滇南山地亚区特有种减少70.7%；滇南山地亚区和西南山地亚区的共有种减少40%；滇南山地亚区和海南岛亚区共有种在茶林和橡胶林中这次均未获见。上述情况不包括现尚保存的原有林区。

以鸟类的主要栖息活动的生境分布情况进行统计，则结果如表2。

Table 2 Statistical data of the number of bird species of different habitats

Habitats	Before cultivation	After cultivation	Reduced number of species	Percentage
Forest birds	97	28	69	71%
Bush birds	53	34	19	37.7%
Field birds	48	27	21	45.8%

从表2所示，森林鸟类的种数减少最多，田坝区、水域和居民点鸟类种数的减少次之，灌丛鸟类种数的减少最少。

导致鸟类种群数量大幅度减少的主要原因是生境条件的改变。据云南省林勘四大队张嘉宾（1980）记述，1959年西双版纳州的森林覆盖率为43.8%；1979年降至26.6%。二十年来森林面积减少493万亩，平均每年减少246,500亩。这种剧烈变化对鸟类区系的影响是十分明显的。

热带雨林和季雨林天然植被、植物群落结构复杂、树木种类繁多、林下灌丛茂密、果食丰富，为鸟类提供了良好的栖息环境和食物条件。当橡胶林、茶林及其它经济作物取代热带雨林和季雨林天然植被之后。林型单纯，其果实和树叶一般不能作为以植物性食物为主的鸟类的食物，且林下空旷，人为活动频繁，不能作为林下鸟类活动和栖息的场所。所以在橡胶林中只获见大山雀、黑卷尾、发冠卷尾、黑翅雀鵙、黑枕王鹟、长尾缝叶莺等少数几种在树冠上部或飞翔空中捕食昆虫的鸟类。以果实和幼嫩叶片为主要食物的鸠鸽科鸟类，开发前在这三个考察点记录有针尾绿鸠(*Treron apicauda laotinus*)，厚嘴绿鸠(*Treron curvirostra nipalensis*)，灰头绿鸠(*Treron pompadora phayrei*)，黄脚绿鸠(*Treron phoenicoptera viridifrons*)，山皇鸠(*Ducula badia griseicapilla*)，斑尾鹃鸠（*Macropygia unchall tusalia*），棕头鹃鸠（*Macropygia ruficeps assimilis*)，山斑鸠（*Streptopelia orientalis agricola*），珠颈斑鸠（*Streptopelia chinensis vacillans*），绿背金鸠（*Chalcophaps indica indica*）等10种，而本次考察中仅录得珠颈斑鸠一种。犀鸟科原录有白喉〔小盔〕犀鸟（*Ptilolaemus tickelli indo-chinensis*）棕颈〔无盔〕犀鸟(*Aceros nipalensis*)，冠斑犀鸟（*Anthracoceros corontus albirostris*），双角犀鸟（*Buceros bicornis homrai*）等4种，但在本次考察中均未获见。

由于田坝区边缘低山丘陵地带的雨林和季雨林天然植被的破坏，致使在田坝区活动觅食而在树林里栖息，营巢，孵卵的鸟类也失去生存繁衍必须的基本条件，因而也导致田坝区鸟类种群数量的减少。例如椋鸟科的鸟类在勐腊原记录有灰头椋鸟（*Sturnus malabaricus nemoricolus*），黑领椋鸟（*Sturnus nigricollis*），斑椋鸟（*Sturnus contra floweri*），林八哥（*Acridotheres* (?*fuscus*) *grandis*），家八哥*Acridotheres tristis tristis*) 鹩哥（*Gracula religiosa intermedia*）等6种，其中除鹩哥为森林鸟类外，其余5种过去常见在田坝区的耕作地里或放牧牛马牲畜的草地上伴随牲畜活动觅食，但在此次考察中仅发现林八哥一种。

田坝区、水域和居民点鸟类种群数量的减少，与农药的大量施用造成环境污染，在致毒的连锁反应中，鸟类也受到一定的影响。

西双版纳开发区鸟类种群数量的减少，除上述原因外，与人口的大量增加，乱捕滥猎情况严重，也有着密切的关系。据记载，近三十年中西双版纳的人口增加了三倍多。

目前国家划定的西双版纳自然保护区的实际面积仅为310万亩，约占全州总面积的10%。这对于保护西双版纳地区特产的我国珍贵稀有的热带鸟兽种类，是一个非常有限的范围。因此，建议政府及当地广大人民群众重视野生动物资源的自然保护工作，加强自然保护区的建设和管理。

参 考 文 献

郑作新 1976 中国鸟类分布名录：1—1218。科学出版社

郑作新 郑宝赉 1961 云南西双版纳及其附近地区的鸟类调查报告Ⅰ。动物学报 13（1—4）:53—69

A. И. 伊万诺夫 1961 云南西双版纳及其附近地区的鸟类调查报告Ⅱ。动物学报13（1—4）:70—96

郑作新 郑宝赉 1962 云南西双版纳及其附近地区的鸟类调查报告Ⅲ。动物学报14（1）:74—93

郑宝赉 杨 岚 1980 画眉的一新亚种——孟连亚种。动物学研究1（3）:391—395

郑宝赉 1983 红臀鹎分类地位的研究。动物分类学报8（2）:220—224

杨 岚 潘汝亮 王淑珍 1984 蓝胸秧鸡亚种新纪录。动物学研究5（3）:226

INVESTIGATION ON THE BIRDS OF CULTIVATED LAND OF TEA TREES AND RUBBER TREES IN XISHUANGBANNA, YUNNAN PROVINCE

Yang Lan Pan Ruliang Wang Shuzhen

(Kunming Institute of Zoology, Academia Sinica)

In order to study the variations of Avifauna components after the cultivation of the natural tropical rain-forest and seasonal rain-forest in May-July 1983, the writets investigated and collected the birds species at Meng hai, Meng yang and Meng la of Xishuangbanna, Yunnan Province. During this survey we recorded 89 species of breeding birds (12 are summer visitors, 77 residents), belonging to 67 genera, 32 families and 4 subfamilies, 12 orders.

Twenty five years ago, there were 198 species of breeding birds reported by Zheng Tso-hsin. Zheng Bao-lai (1961, 1962) and A. И. Иванов (1961) at these places, Comparing our results with that they published we find only 45% of the breeding birds being remained.

We think that the main cause for the great reduction of bird species in the cultivated districts or areas in Xishuangbanna is the substitution of rubber forest and tea forest for the natural tropical rain-forest and seasonal rain-forest resulting in the loss of habitat and food.

Thus we strongly suggest that construction within the natural reserve be controlled and hunting prohibited. We must also strengthen the propagation of loving and protecting of birds.

Key words Avifauna Breeding birds (resident, summer visitors)
Tea trees region Rubber tree region